

(19)



(11)

EP 2 660 058 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.12.2015 Patentblatt 2015/51

(51) Int Cl.:
B41F 33/00 ^(2006.01) **B41F 33/02** ^(2006.01)
G01N 21/89 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13166196.9**

(22) Anmeldetag: **02.05.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **02.05.2012 DE 102012207268**

(71) Anmelder: **BST International GmbH
33739 Bielefeld (DE)**

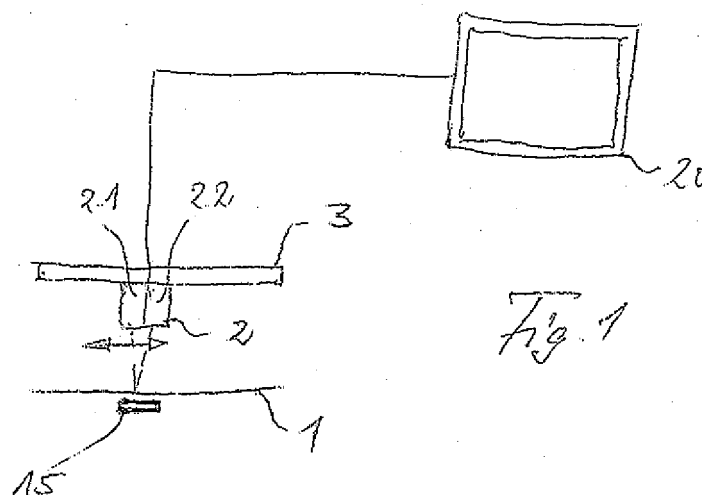
(72) Erfinder:
• **Dattner, Michael
33739 Bielefeld (DE)**
• **Bettführ, Jürgen
33739 Bielefeld (DE)**
• **Wiebe, Michael
33818 Leopoldshöhe (DE)**

(74) Vertreter: **Ter Meer Steinmeister & Partner
Patentanwälte mbB
Artur-Ladebeck-Strasse 51
33617 Bielefeld (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung für die Farbmessung an einer laufenden Materialbahn

(57) Vorrichtung zur Farbmessung eines Farbfeldes bzw eines Messbereichs eines auf einer laufenden Materialbahn aufgedruckten Druckbildes, umfassend eine Messeinheit, die auf einer Führungsbahn quer über der laufenden Materialbahn verfahrbar ist, wobei eine Ein-

richtung vorgesehen ist, mittels der die Messeinheit aus dem Messbereich über der Materialbahn in eine Außenposition bewegbar ist, in der die Messeinheit auf einen Messbereich außerhalb der Materialbahn gerichtet ist.



EP 2 660 058 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6196

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 850 099 A1 (X RITE INC [US]) 31. Oktober 2007 (2007-10-31) * Abbildungen 4a-d, 6a-b * * Absätze [0002], [0021] - [0026], [0032] - [0036] *	1-8	INV. B41F33/00 B41F33/02 G01N21/89
A	EP 2 202 075 A2 (BST INTERNAT GMBH [DE]) 30. Juni 2010 (2010-06-30) * Abbildungen 1, 2 * * Absatz [0007] *	1-8	
A	EP 1 154 260 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 14. November 2001 (2001-11-14) * Abbildung 1 * * Absätze [0011], [0012] *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F G01N G01J
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2015	Prüfer Hajji, Mohamed-Karim
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 13 16 6196

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-8

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 16 6196

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8

Vorrichtung und Verfahren gemäß den Ansprüchen 1-8, wobei eine zu einer laufenden Materialbahn quer verfahrbare Messeinheit in eine Außenposition außerhalb der Materialbahn bewegbar ist, in der die genannte Messeinheit Farbmessungen an einer von der Materialbahn unabhängigen Farbprobe durchführt, wobei das Ergebnis dieser Farbmessungen mit dem Ergebnis der Farbmessungen der gleichen Probe durch ein Handgerät verglichen wird.

2. Anspruch: 9

Verfahren gemäß Anspruch 9, wobei ein erster Farbmesswert eines Farbfeldes auf einer laufenden zumindest teilweise transparenten Materialbahn auf einem verschmutzten Messhintergrund zunächst ermittelt wird, ein zweiter Farbmesswert des Materials der Materialbahn auf sauberem Messhintergrund daraufhin ermittelt wird, ein dritter Farbmesswert des Materials der Materialbahn auf verschmutztem Hintergrund ermittelt wird und anschließend der erste Farbmesswert mit dem Quotienten aus dem zweiten und dem dritten Farbmesswert multipliziert wird, so dass der Verschmutzungsgrad eines unter der laufenden Materialbahn angeordneten Messhintergrundes aus den Farbmesswerten kompensiert wird.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 16 6196

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1850099 A1	31-10-2007	EP 1850099 A1	31-10-2007
		US 2008013128 A1	17-01-2008
EP 2202075 A2	30-06-2010	DE 102008064390 A1	15-07-2010
		EP 2202075 A2	30-06-2010
		ES 2402059 T3	26-04-2013
EP 1154260 A2	14-11-2001	CA 2347070 A1	11-11-2001
		DE 10023128 A1	15-11-2001
		EP 1154260 A2	14-11-2001
		JP 2002071311 A	08-03-2002
		US 2003095301 A1	22-05-2003

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82